

4ポート802.3atPoE +を備えたIndustrialWall-mountギガビットルーター



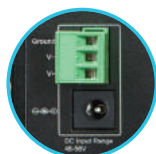
オールインワンの産業用ルーターがIoTネットワークを強化

PLANET WGR-500-4Pは、8023at PoE +機能を備えた産業用ルーターであり、モノのインターネット (IoT) ネットワーク用に設計されています。最大120ワットの電力出力と、工場、運輸、政府の建物、その他の公共エリアなどの産業ネットワークでイーサネットPoEPD管理をより効率的に促進する独自のPoEメカニズムを備えています。また、以下の特別な管理および操作機能を備えています。WGR-500-4Pは、業界のルーターアプリケーションに最適なソリューションです。

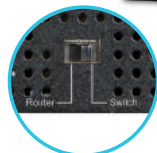
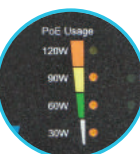
- ウィザードの設計とIPv6 / IPv4のサポート
- ルーターとスイッチの動作モード
- 802.1QVLANセキュリティを備えたファイアウォール
- PoE使用状況インジケータと管理
- 48-56VDCデュアルパワー設計



デュアルパワー設計



PoE使用状況インジケータ



ルーター/スイッチモード用のDIPスイッチ



USBバックアップとシステムの復元

物理ポート

- IEEE802.3af / 802.3atPoEインジェクターを備えた4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45
- WANポートまたはLANポートインターフェイス用の1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45 (ルーターモード/スイッチモード)
- 構成ファイルのバックアップと復元用の1x USB3.0ポート

Power over Ethernet

- .. 最大4ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力が供給されていますPoE電力をサポートします各PoEポートで最大36ワット電力供給されたデバイス (PD) を自動検出します
- .. 最大100メートルのPoE管理へのリモート給電
- ..
- PoEポートステータスの監視
- トータルPoEパワーバジェット制御
- ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
- PoEポートの給電の優先順位
- PoEポートごとの電力制限
- PD分類の検出
- PoEアラライブチェック

産業用ケースと設置

- .. 固定壁取り付け、磁気壁取り付け、またはDINレール設計のコンパクトサイズ
- .. IP30メタルケース
- .. サポート -10~60 摂氏動作温度ESD6KVDCイーサネット保護をサポートデュアル電源入力設計
- ..
- 極性逆保護機能付き48V~56VDCワイド電源入力
- 3ピン端子台またはDCジャックコネクタ

レイヤー2の機能

- IEEE802.1Qタグ付きVLANをサポート
- IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP) をサポートします

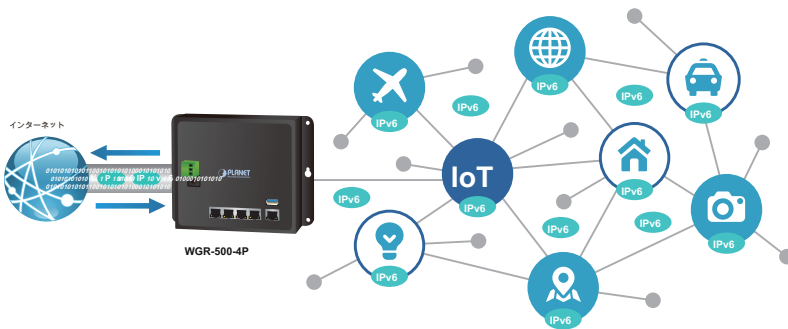
レイヤー3IPルーティング機能

- IPv6サポート
- WANインターネットタイプ: 動的IP (DHCPクライアント)、静的IP、PPPoE、L2TP、PPTP
- 静的および動的 (RIP1および2) ルーティング
- ポートフォワーディング、DMZ、UPnP、およびさまざまな

IoTネットワークのIPv6サポート

毎年何十億もの新しいIoTデバイスが市場に参入しているため、IPv4は、すべてのIoT製品を相互に接続するという要件を満たすことができないという問題に直面しています。IPv6は、現在および将来のすべてのIoTデバイスに一意の64ビットホストIDを提供する拡張性の高いアドレススキームを提供します。現在および将来の通信デバイスのニーズに対応するだけで十分です。つまり、IPv6を使用すると、従来のNATやファイアウォールの問題をすべて回避することなく、IoT製品を一意にアドレス指定できます。

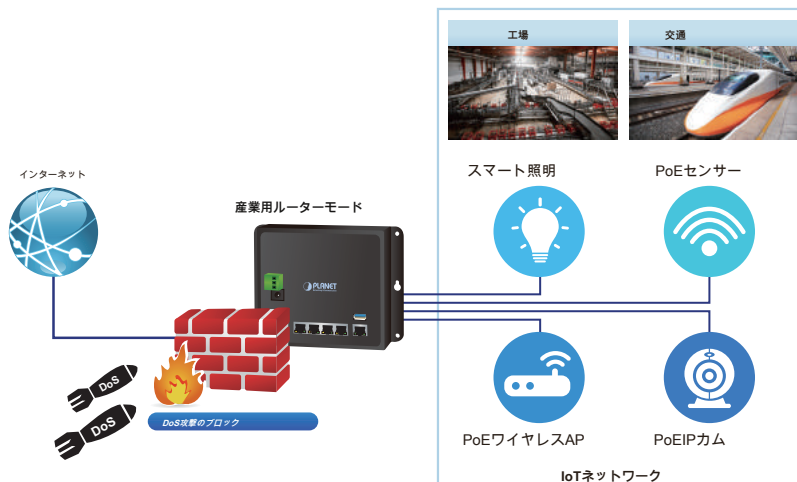
WGR-500-4Pは、IPv6とIPv4の両方をサポートし、IPv4ベースのネットワークから完全なIPv6インフラストラクチャへのスムーズな移行パスを備えた産業用イーサネットを保証します。クライアントにIPv6アドレスを割り当て、IPv6トラフィックをIPv4環境に渡します。WGR-500-4Pは、IoT接続用のIPv4トンネリング（6to4遷移トンネル）の実装をサポートします。



安全なファイアウォール保護

サービス拒否攻撃（DoS）はリソースを消費しようとするため、ユーザーのネットワークとアプリケーションへのアクセスを拒否します。DoS攻撃には、実際のサーバーリソースを消費するSYNフラッドとping of death、またはファイアウォールやロードバランサーなどの中間通信機器の攻撃と、UDP / ICMPフラッドやその他のなりすましなどのボリュームベースの攻撃の2種類があります。-攻撃されたサイトの帯域幅を飽和させるパケットフラッド。

WGR-500-4Pは、サービス拒否（DoS）などのネットワーク攻撃や攻撃が発生する前に出現する悪意のあるトラフィックからIoTデバイスを保護するファイアウォールを提供します。ファイアウォール保護により、IoTネットワークが脅威から保護され、ネットワークの安全性が高まります。



ネットワークアプリケーション

- IP / MACベースの帯域幅制御
- ダイナミックDNSとPLANETDDNSをサポートします

セキュリティ

- ポートフィルタリングを使用すると、どのアプリケーションがインターネットにアクセスできるかを許可または禁止できます。
- MACフィルタリングを使用すると、MACアドレスに基づいてコンピューターとデバイスを含またり除外したりできます
- URLフィルタリングを使用すると、URLリストでインターネットWebサイトへのアクセスを制御できます。
- IPソースガードがIPスプーフィング攻撃を防止DoS攻撃防
- 止

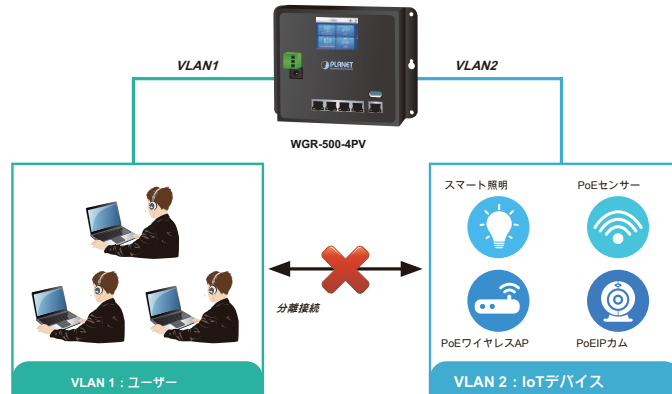
管理

- 管理インターフェース
 - WebGUI管理
- IPアドレス割り当てのための静的およびDHCPシステムメン
- テナンス
 - HTTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - システムを再起動または工場出荷時のデフォルトにリセットするためのハードウェアリセットボタン
- NTPネットワークタイムプロトコル
- リモートsyslogサーバーへのイベントメッセージログ
- 展開管理のためのPLANETSmart Discovery Utility

分離されたトラフィックとセキュリティのためのVLANサポート

仮想LAN (VLAN) は、イーサネットスイッチの物理ポートを分離するための論理グループ化手法を提供します。プライベートネットワークをユーザーごとによりいくつかの部分に分けることができます。同じネットワークセグメント内にコンピュータまたはネットワークデバイスが多すぎると、ローカルで大量のトラフィックが発生します。さらに、VLANは、ネットワーク管理者が各ポートおよび使用を許可されているリソースを制御できる強化されたネットワークセキュリティを提供します。

WGR-500-4Pは、802.1Q VLANをサポートしてユーザーとIoTデバイスのトラフィックを分離し、インテリジェントなトラフィックフォワーダーとして機能して、トラフィックを制御し、2つのグループの接続を分離します。帯域幅を最適化するだけでなく、ネットワークセキュリティも向上させます。



パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

WGR-500-4Pは、最大120ワットの電力出力が可能で、各ポートに最大36Wを供給できます。また、次の特別なPoE管理機能も備えています。

■PoE使用状況の監視

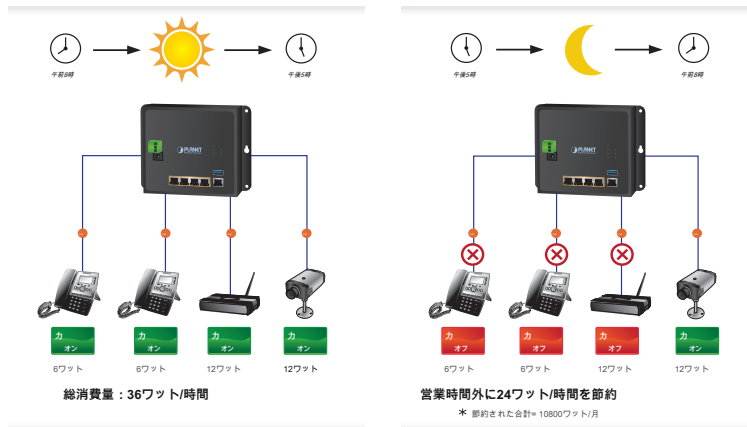
PoE使用状況の監視により、各ポートのPoE負荷、合計PoE電力使用量、および過負荷、低電圧、過電圧、高温などのシステムステータスを表示できます。ユーザーは、WGR-500-4PのリアルタイムPoE動作状態に関する詳細情報を直接入手できます。

■PoEスケジュール

世界的な省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、WGR-500-4Pは効果的に電力を制御することができます

高ワットの電力を与える能力に加えて供給。「PoEスケジュール」機能は、PoE給電を有効または無効にするのに役立ちます

指定された時間間隔での各PoEポートは、SMBまたは企業が電力と予算を節約するのに役立つ強力な機能です。また、営業時間外に使用してはならないPDの電源をオフにすることで、セキュリティを強化します。



● PoEを最大1000BASE-TX/TP

■定期的な電力リサイクル

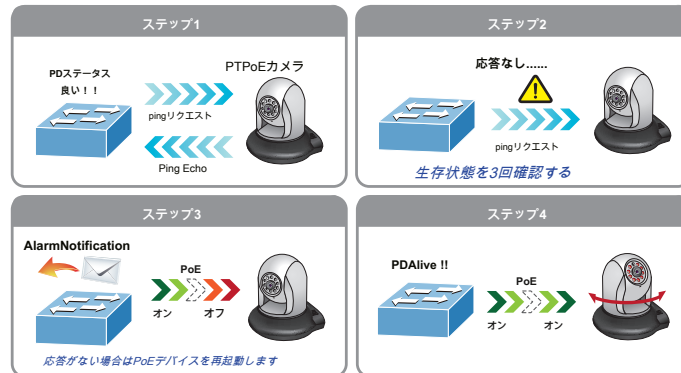
WGR-500-4Pを使用すると、接続されている各PoEIPカメラまたはPoEワイヤレスアクセスポイントを毎週特定の時間に再起動できます。

したがって、バッファオーバーフローが原因でIPカメラまたはAPがクラッシュする可能性が低くなります。

■PDライブチェック

WGR-500-4Pは、pingアクションを介して接続されたPDステータスをリアルタイムで監視するように構成できます。PDが動作および応答を停止すると、

WGR-500-4PはPoEポートの電力を再開し、PDを動作状態に戻します。PoEポートがPDの電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減することで、ネットワークの信頼性を大幅に向上させます。



革新的なウォールマウント設置

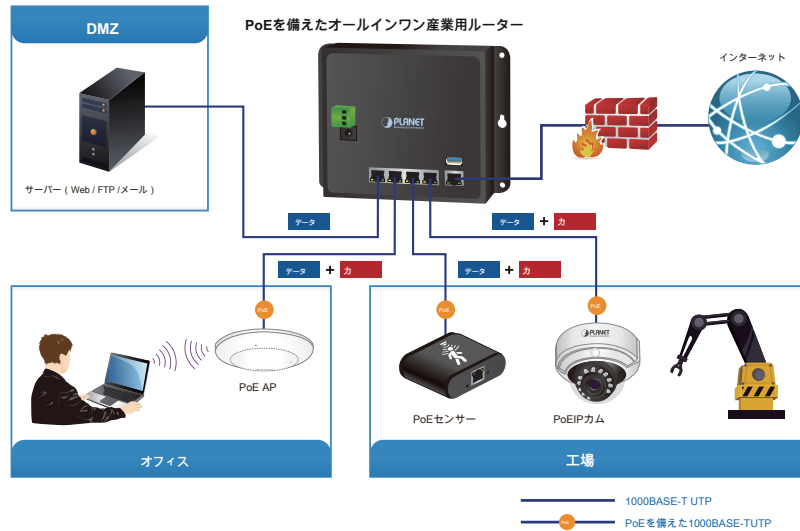
WGR-500-4Pは、壁の囲いや電気の弱いボックスなどの狭い環境に設置するように特別に設計されています。コンパクトでフラットな壁掛け式のデザインは、スペースが限られた場所に簡単に収まります。ユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」設計を採用しているため、WGR-500-4Pの設置、ケーブル配線、LED監視、およびメンテナンスは、技術者にとって非常に便利です。WGR-500-4Pは、固定壁取り付け、磁気壁取り付け、またはDINrで取り付けることができます。



アプリケーション

安全な産業用ネットワーキング

PLANET WGR-500-4PVは、工場と多くの異なる部門を持つ企業の産業用アプリケーションでオールインワンルーターとして機能します。WGR-500-4PVは、最大4つのPoE + インライン電源インターフェースを提供し、PoEIPカメラとPoEセンサーが構築されている工場への電力供給を一元管理できます。また、オフィスのドキュメントにデータ接続を提供します。同時に、WGR-500-4PVは、VLANを使用してユーザーとIoTデバイスを分離し、優れたパフォーマンスを実現できます。ファイアウォール保護により、IoTネットワークの脅威を防ぎ、産業用ネットワークの安全性を高めます。



仕様

製品		WGR-500-4P
ハードウェア仕様		
インターフェース	LAN	4 x 10/100/1000 BASE-T、自動ネゴシエーション、自動MDI / MDI-XRJ45ポート 1x 10/100/100
	WAN	0 BASE-T、自動ネゴシエーション、自動MDI / MDI-XRJ45ポート 1x USB 3.0構成ファイルのバ
USBポート		ツクアップと復元用
テックアップスイッチ		ルーターおよびスイッチモードの場合
リセットボタン		<5秒：システムの再起動 >5秒：工場出荷時のデフォルト
ESD保護		6KV DC
エンクロージャー		IP30メタルケース
インストール		DINレールまたは壁取り付け
コネクタ		電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 -電源用のピン1/2 (ピン1：V+ /ピン2：V-) -アース用のピン3 2.1mmの中央極を備えたDC電源ジャック
LEDインジケータ		システム： インターネット (緑) PWR (緑) SYS (緑) 10/100 / 1000T RJ45ポートごと： 10/100 LNK / ACT (緑) 1000 LNK / ACT (オレンジ) PoEの使用法： 120W (オレンジ) 90W (オレンジ) 60W (オレンジ) 30W (オレンジ)
寸法 (W x D x H) 重量		180 x 140 x 24.4 mm 714 g
電力要件		デュアル48~56V DC (PoE +出力には> 51V DCを推奨)
消費電力		最大 7.3ワット/24.9BTU (接続なしで電源を入れる) 最大 132ワット/450BTU (PoEによる全負荷)

ルーターの機能	
インターネット接続タイプ	<p>ユーザーのデータとインターネットアクセスを共有し、次のインターネットアクセスをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■PPPoE ■静的IP ■動的IP
ルーティングプロトコル	<p>静的ルーティング RIPv1 / 2</p>
セキュリティ	<p>DOS保護 MAC / IP / ポート / URLフィルタリング</p>
プロトコル/機能	<p>802.1QタグベースのVLAN 802.1dスパンニングツリー QoS NATおよびHWNAT ポートフォワーディング DMZ UPnPおよびPLANETDDNS</p>
システムマネジメント	<p>Webベース (HTTP) 構成 SNTP時刻同期 システムログはリモートログSNMPv1、v2cをサポートします</p>
Power Over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEエンドスパン
PoE電源タイプ	
PoE電力出力	<p>IEEE802.3af標準 -ポートあたり48V～51V DC (電源に依存)、最大 15.4ワットIEEE802.3at標準</p> <p>-ポートあたり51V～56V DC (電源に依存)、最大 36ワット</p>
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoEパワーバジェット	最大120W (電源入力による) 4
最大 クラス4PDの数	
規格への適合	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性テスト	<p>IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)</p>
標準への準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3abギガビット1000TIEEE802.3af/パワーオーバーイーサネットIEEE802.3at/パワーオーバーイーサネットプラスIEEE802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE802.1Q VLAN タギングRFC768 UDP</p> <p>RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP</p>
環境	
動作温度	-10～60°C
保管温度	-20～70°C
湿度	5～95% (結露しないこと)

注文情報

WGR-500-4P	4ポート802.3atPoE +を備えた産業用ウォールマウントギガビットルーター
------------	--

関連製品

WGR-500-4PV	4ポート802.3atPoE +およびLCDタッチスクリーン1080pIR Bullet PoEIPカメラを備えた産業用ウォールマウントギガビット
ICA-3250	ルーター
WDAP-C7200E	1200Mbps802.11acデュアルバンド天井マウントワイヤレスアクセスポイント300Mbps802.11n天
WNAP-C3220E	天井マウントワイヤレスアクセスポイント
WNAP-W2200UE	300Mbps 802.11n屋内ワイヤレスアクセスポイント、USB充電器付き (EUタイプ、802.3af / at) IEEE802.3atギガビットパワーオー
POE-162S	パーイーサネットプラススプリッター
IPOE-162S	産業用IEEE802.3atギガビットハイパワーオーパーイーサネットスプリッターIEEE802.3atパワーオーバ
POE-E201	ーギガビットイーサネットエクステンダー
IPOE-E202	産業用1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダー